Университет ИТМО, факультет инфокоммуникационных технологий Отчетная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Выполнил(а) Бархатова Н.А., № группы К3123, дата 25.12.2022, оценка

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название статьи/главы книги: Резервное копирование данных с помощью облачных сервисов при управлении данными в сетях | | |
| **ФИО автора статьи:**  Альбекова З.М., Ахвердов В.А., Кирпиченко В.А. | **Дата публикации:**  2018 г. | **Размер статьи**  8 страниц |
| **Прямая полная ссылка на источник и сокращенная ссылка:**  <https://cyberleninka.ru/article/n/rezervnoe-kopirovanie-dannyh-s-pomoschyu-oblachnyh-servisov-pri-upravlenii-dannymi-v-setyah/viewer>  https://bit.ly/3Gd3Ei | | |
| **Тэги, ключевые слова или словосочетания**  Резервное копирование, облачные сервисы, управление данными, backup copy | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье:**  Резервное копирование (backup copy) – процесс создания копий информации для её восстановления в случае повреждения или разрушения оригинала, а также при утере данных. Раньше процесс создания резервных копий был очень трудоемким, поэтому часто приходилось жертвовать проверками, однако при возникновении проблем с восстановлением данных, без тестирования никак не обойтись. Большой прогресс в работе с backup copy произошел именно благодаря облачным технологиям. Работа с резервным копированием стала проще в сферах управления, доступа к копиям из любых точек, а также приобрело простоту в обслуживании. Стоит отметить и то, что за счет технологических решений, реализуемых только в больших масштабах, Центры обработки данных достигли высоких показателей надежности хранения данных. До использования облачных сервисов целостность файлов резервной копии проверялась их неавтоматизированным извлечением и сверкой контрольных сумм, но использование новой технологии позволило сочетать фоновые проверки и шифрование с проверкой целостности по специальным контрольным блокам. Такая модель имеет множество преимуществ, например, снижение затрат на обслуживание, автоматизация процесса проверки, сокращение времени, но из-за них страдает надежность хранения данных, что является очень значимым недостатком. Современные программы существенно снижают влияние человеческого фактора и увеличивают полноту резервных копий, а ошибки в резервных копиях возникают в основном только при сбоях в работе аппаратных средств, но не всегда при накладках в программах. | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии**   * снижение расходов на резервном копировании; * разгрузка локальных дисков; * облегчение доступа к данным; | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии**   * увеличение используемого трафика; * зависимость доступа к данным от стабильности сети; * большие требования к безопасности располагаемых в сервисах данных. | | |
| **:)))))))** | | |